

INVITATIE PARTICIPARE

10.04.2023

ACHIZITOR: S.C. MICROPACK AUTOMATIZARI SRL

Persoana contact: DACIAN POPA

Functie: Administrator

Telefon: 0757088844

Adresa e-mail: popa.dacian@gmail.com

Obiectul achizitiei:

- robot industrial pentru debitare table, complet dotat (masa longitudinală, masa rotativă, panou control) – 1 buc
- fascicul laser pentru robotul de debitare table – 1 buc
- celula robotizată pentru debavurare piese metalice – 1 buc
- camera vision cu sistem laser de siguranță – 1 buc
- imprimanta 3D

Valoare estimată a contractului de achiziție: 713,220.73 ron fara TVA

Modalitate atribuire contract: conform Ordinului 1284 emis de Ministerul Fondurilor Europene

Criteriu de atribuire contract: pretul cel mai scăzut

Termen livrare: maxim 1 luna de la semnarea contractului de furnizare

Termen maxim depunere ofertă, pe adresa email popa.dacian@gmail.com: 20.04.2023, ora 12.00

Data semnare contract: 24.04.2023

Modalitate de plată, OP: 100% avans.

Sursa finanțare: aport propriu MICROPACK AUTOMATIZARI SRL + finanțare nerambursabilă din Fonduri Europene

Specificatii tehnice solicitate ROBOT INDUSTRIAL PENTRU DEBITARE TABLE, complet dotat:

- Sarcină maximă utilă (payload): 70 Kg
- Sarcină maximă (maximum payload): 85 Kg
- Rază de acțiune maximă: 2101 mm
- Repetabilitate (ISO 9283): ± 0.05 mm
- Număr de axe: 6
- Poziție montare: podea (sol), tavan, perete, înclinat la unghiul dorit
- Masă: aprox. 536 Kg
- Limite axe braț robot: A1: $\pm 185^\circ$; A2: $-175^\circ / +60^\circ$; A3: $-120^\circ / +165^\circ$; A4: $\pm 180^\circ$; A5: $\pm 125^\circ$; A6: $\pm 350^\circ$
- Viteze axe robot: A1: $180^\circ/s$; A2: $158^\circ/s$; A3: $160^\circ/s$; A4: $230^\circ/s$; A5: $230^\circ/s$; A6: $320^\circ/s$
- Grad de protecție cf. IEC 60529: IP65

Investim în viitorul tău! Proiect cofinanțat din Fondul European
de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Regional 2014-2020

www.inforegio.ro | facebook.com/inforegio.ro

- Grad de protecție braț robot cf. IEC 60529: IP65 Controller (panou de control) KUKA KR C4
- Procesor cu mai multe nuclee (multi-core)
- Memorie RAM: 2GB
- Design compact ce poate opera 6 axe robot plus 3 axe externe
- Sistem de operare Windows
- Consola de programare tip teach pendant KUKA smartPAD-2, lungime cablu 10m
- Masă longitudinală – suport pentru tabla de 3000x2000x4 mm
- Masa de sudura cu 1 axa
- Sistem de evacuare gaze (exhaustor) multipartajat

Specificatii tehnice solicitate CELULA ROBOTIZATA PENTRU DEBAVURAT PIESE METALICE:

- Sarcina maximă utilă (payload): 3 Kg
- Rază de acțiune maximă: 1200 mm
- Repetabilitate (ISO 9283): $\pm 0.05\text{mm}$
- Număr de axe: 4
- Poziție montare: tavan
- Limite axe robot: A1: $-109^\circ / +42^\circ$; A2: $-109^\circ / +42^\circ$; A3: $-109^\circ / +42^\circ$; A4: $\pm 355^\circ$
- Viteze axe robot: A1: $600^\circ/\text{s}$; A2: $600^\circ/\text{s}$; A3: $600^\circ/\text{s}$; A4: $1091^\circ/\text{s}$
- Grad de protecție cf. IEC 60529: IP67
- Grad de protecție braț robot cf. IEC 60529: IP69K
- Controller celul robotizat, cu următoarele specificatii tehnice
Tensiune alimentare: 230V – 240V •
Intrări / ieșiri digitale 16/16 – 24V configurabile PNP sau NPN
Sistem de operare instalat pe SSD 60GB
UPS: 24V, 3Ah
Interfață comunicație EtherCAT, Profinet
Sistem de operare KSS 8.7
Switch 5 port RJ45, 1xSFP PoE GigE compatibil cu controller-ul KR C5 micro și sistem

Specificatii tehnice solicitate FASCICUL LASER PENTRU ROBOTUL DEBITARE TABLE:

- Tehnologie de transfer a fasciculului laser prin fibra
- Putere 2000W;
- Lungime fibra 10 metri;
- Compatibil cu robot in 6 axe;
- Dotat cu 3 functii: debitare, sudura, curatare;
- Dotat cu senzor capacitiv laser.

Specificatii tehnice solicitate CAMERA VISION CU SISTEM LASER DE SIGURANTA:

- Camera 2MP PoE GigE IP67
- Cablu 5m BUS-CAT6 RJ45-M12 pentru conectare cameră
- Cablu 7m BUS CAT6 M12
- Cablu 5m BUS-CAT6 RJ45-RJ45 între controller și switch
- Utilizata pentru conectarea mai multor lentile



Inițiativă locală. Dezvoltare regională.



- Perioada garanție oferită de furnizor: minim 2 ani.
- Instrucțiunile, punerea în funcțiune și inspecția tehnică la livrare se va face de către personalul specializat din partea furnizorului

Specificatii tehnice solicitate IMPRIMANTA 3D

- Tehnologia de imprimare: tehnologie FDM (fused deposition modeling) - topire material plastic și așezare pe platformă de imprimare folosind un model digital tridimensional.
- Proces de lucru: continuu
- Volum piesă construită: 320 x 132 x 154 mm
- Greutate piesă construită: 16 kg
- Materiale ce pot fi folosite: Onyx, Nylon White, Precise PLA, Smooth TPU
- Materiale compozite fibră continuă: Carbon Fiber, Fiberglass, Aramid Fiber (Kevlar®), HSHT Fiberglass

Dacian Popa

Administrator MICROPACK AUTOMATIZARI SRL